A. Wetmore ~~56~~

C-4

Annotated

EXPLORACIONES ZOOLÓGICAS

EFECTUADAS

en la parte meridional de Costa Rica

POR LOS AÑOS DE 1891-92.

I.

AVES

POR

GEO. K. CHERRIE,

Taxidermista del Museo nacional.

1893.

San José de Costa Rica.

TIP. NACIONAL.

From, Anales del Instituto Físico-Geográfico
y del Museo Nacional de Costa Rica,
Tomo IV, 1891 (1893), pp. 131-148.

The original is a large folio, printed double column.
This reprint is struck from the original type
(with all typographical errors unchanged) but
divided into single column reprint.
The original pagination is inserted in pencil.
Annotations in ink are by the author.

EXPLORACIONES ZOOLÓGICAS

EN LA PARTE MERIDIONAL DE COSTA RICA.

EXPLORACIONES ZOOLÓGICAS

EFECTUADAS

en la parte meridional de Costa Rica

POR LOS AÑOS DE 1891-92.

I.

AVES

POR

GEO. K. CHERRIE,

Taxidermista del Museo nacional.

1893.

San José de Costa-Rica.

TIP. NACIONAL.

EXPLORACIONES ZOOLÓGICAS

EN LA PARTE MERIDIONAL DE COSTA RICA.

La presente reseña de las aves coleccionadas en la expedición á las comarcas de Boruca, Térraba y Buenos Aires, de Noviembre 1891 hasta Abril 1892, debía ser originalmente más detallada y extensa de lo que hoy aparece. La enumeración de las especies debía ir acompañada de una minuciosa descripción de los pichones y adultos de cada una de ellas, y de las variaciones individuales más notables; nos hubiera sido tanto más fácil hacerlo así con toda competencia, cuanto que poseemos series muy completas de cada especie. También habíamos proyectado agregar una llave analítica de los géneros y especies pertenecientes á la avifauna costarricense.

Ya habíamos dado principio al trabajo sobre estas bases y aún abrazaba el manuscrito un respetable número de páginas, cuando se nos hizo evidente que, al continuarlo en la misma escala, no llegaríamos á terminarlo en tiempo útil para su publicación junto con los demás informes relacionados con la exploración del valle del Diquís. Por este motivo tuvimos que alterar el primitivo plan y la presente relación se limita á una mera lista de las especies coleccionadas, á la cual se han agregado algunas observaciones de manifiesto interés.

En su conjunto, nuestra colección no encierra talvez el número de formas *nuevas* que hubiera podido es-

perarse de su extensión y de la circunstancia de haberse formado en una región hasta hoy inexplorada. Mas por eso no deja de tener indisputables méritos, y todavía ha contribuído en aumentar en unos doce nombres nuevos la lista de las aves costarricenses.

En la enumeración que sigue, hemos dado, á la par del nombre científico, el apelativo popular cuando lo hay, y en su ausencia la traducción del primero. Ha sido posible también agregar algunas veces el nombre indígena, en uno ó varios de los idiomas hablados por las tribus que habitan en la región explorada, y cuya recolección se ha hecho por el Prof. Pittier.

Turdidae.

Pertenecientes á esta familia sólo he cogido cuatro especies, ó sean dos de cada uno de los géneros *Turdus* y *Merula*.

1. *Turdus mustelinus* Gm. *Mirlo de selva.*
Palmar, Febrero 6 de 1892. Un ejemplar ♂.

2. *Turdus ustulatus swainsonii* Cab. *Mirlo de espalda olivácea.*
Boruca, Diciembre 18 de 1891. Un ejemplar ♀.
Noviembre 20 de 1891. Un ejemplar ♂.
Térraba, Marzo 20, 1892. Un ejemplar ♀.
Marzo 23 de 1892. Un ejemplar ♂.

3. *Merula tristis.* *Sw.* *Mirlo garganta rayada.*
Brunka: *tshus taachk.*
Boruca, 5 ejemplares. Durante nuestra permanencia, esta especie estaba muy abundante en los alrededores del pueblo.

4. *Merula grayi* (Bp.) *Yigüirro ó Mirlo de Gray.* Brunka: *tshua koók.*

Boruca, 3 ejemplares.
Buenos Aires, 1 ejemplar.
Común en ambos lugares.

Sylviidae.

Las Cazadoras de Mosquitos están representadas en Costa Rica por dos géneros solamente, y en nuestras colecciones del valle del Diquís por una especie, á saber:

5. *Polioptila bilineata* (Bp.) *Cazadora de cejas blancas.*

Boruca, 1 ejemplar.
Térraba, 3 ejemplares.
Buenos Aires, 4 ejemplares.

Troglodytidae.

La familia de los Reyezuelos se halla representada en Costa Rica por veintidós especies distribuídas en nueve géneros. La colección hecha en el valle del Diquís encierra sesenta y tres especímenes, que corresponden á ocho especies y cinco géneros.

Por mucho tiempo la posición sistemática del género *Rhodinocichla* se ha considerado como dudosa, hasta que últimamente se convino en colocarlo sea entre los *Mimidæ* ó entre los *Troglodytidæ.* En su "*Catálogo de las Aves del Museo británico, Tomo VI,* el señor R. Bowlder Sharpe lo pone entre los *Mimina*, esto es, una de las subfamilias que con los *Troglodytinæ* y *Brachypodinæ* constituyen la familia de los *Timeliidæ.* Los autores

de la *Biologia centrali-americana* también lo reúnen con los *Miminæ*, mas consideran estos como parte de los *Turdidæ*. Sin entrar aquí en apreciaciones acerca de los méritos de una ú otra opinión, consideremos el género *Rhodinocichla* como perteneciente á los *Troglodytidæ*.

El género *Rhodinocichla* se diferencia fácilmente de los demás de la familia por su mayor tamaño y sus vistosos colores. Los machos son negros por encima y róseo vivo por debajo; las hembras son negras por encima también, pero moreno castaño por debajo.

Hasta hoy sólo se han descrito dos especies de este génerό, á saber: *Rh. rosea* que habita Venezuela, Colombia y el departamento de Panamá, y *Rh. schistacea*, indígena en la parte occidental de México. Ahora, como la descripción que del *Rh. rosea* hace Mr. Sharpe (1) no se adapta del todo á los ocho especímenes que tengo á la vista, doy en seguida la característica del pájaro de Buenos Aires.

6. *Rhodinocichla rosea* (Less) (?) *Reyezuelo de pecho rosado*. Cabécar: *tsureuí*.

Macho adulto, (tipo, nº 3320, Geo. K. Cherrie, Buenos Aires C. R., Marzo 11 de 1892): encima pizarro negruzco con ligero tinte olivaceo grisoso; cabeza bañada de un leve tinte moreno, rabadilla y coberteras supracaudales más oscuras. Cola negra. Alas negruzcas, pero de un color menos intenso que el de la cola; remeras oscuremente marginadas de olivaceo morenuzco ó grisoso (el matiz parece variar al cambiar la luz); cobijas grandes y medianas con las puntas y los bordes gris; margen del ala y de las cobijas pequeñas anteriores rojo rosado. Mitad anterior de la faja superciliar rojo rosado; mitad posterior, sobre el ojo y encima de las cobijas auriculares

(1). *Catalogue of the Birds in the British Museum*, Vol. VI, p. 366.

rojo blanquecino; región loral, plumas debajo del ojo y cobijas auriculares negras. Debajo, punta de la barba, garganta, mejillas, pecho, parte mediana del abdomen y cobijas subcaudales de un rojo rosado ligero; el color del pecho un poco más intenso, esto es, carmín. Lados del pecho negruzcos. Lados semejantes á la espalda, aunque con un poco más del color olivaceo-grisoso ó morenuzco. Muslos de color púrpura de ciruela. Cobijas subalares oscuro-grisoso. Cara interior del ala, oscuro; bordes internos de las remeras, ahumado.

Hembra (nº 3318. Geo. K. Cherrie, Buenos Aires, C. R., Marzo 11 de 1892).—Semejante al macho. En la espalda un tinte más intenso de oliváceo-morenuzco. Margen del ala y cobijas pequeñas anteriores ocráceas. Faja superciliar ocrácea en su mitad anterior, blanca en la posterior. Región loral, plumas debajo del ojo y cobijas auriculares negras. Partes inferiores, mejillas, punta de la barba y garganta, ocráceas; el color oscurece posteriormente hasta volverse prieto intenso en el pecho; centro del abdomen blanquecino. Cobijas subcaudales prietas, lados más grisosos ú oliváceos-morenuzcos que la espalda. Cobijas subalares grisoso-oscuras en la base, ocráceas en las puntas. Cara interior del ala como en el macho. En otro ejemplar, hembra, cogido el 4 de Marzo de 1892 en el mismo lugar, noté lo siguiente: ojo moreno grisoso; mandíbula superior negruzco oscuro, con los bordes cortantes aplomado; mandíbula inferior aplomado; dedos y tarsos corneo-oscuros.

En seguida presento un cuadro comparativo de las medidas tomadas en varios ejemplares:

Nº	COLECTOR.	SEXO.	PROCEDENCIA.	ALA.	COLA	TARSO	Arista superior del pico descubierto.	De la nariz á la punta del pico.
3319	Geo. K. Cherrie	♂ad.	Buenos Aires.	3.36	3.66	1.12	.81	.60
3320	,, ,, ,,	♂ad.	,, ,,	3.28	3.67	1.10	.81	.62
3349	,, ,, ,,	♂ad.	,, ,,	3.43	4.00	1.10	.88	.65
—	,, ,, ,,	♂ad.	,, ,,	3.30	3.76	1.08	.85	.63
3211	Geo. K. Cherrie	♀ad.	Buenos Aires.	3.10	3.55	1.06	—	.57
3317	,, ,, ,,	♀ad.	,, ,,	3.11	3.56	1.06	—	—
3318	,, ,, ,,	♀ad.	,, ,,	3.17	3.60	1.00	.85	.60
3660	,, ,, ,,	♀ad.	,, ,,	3.24	3.58	1.03	.80	.60

La *Rh. rosea* parece ser un poco menor y además tener las cobijas sub-alares de un color rojo rosado en vez de grisoso.

El reyezuelo de pecho rosado es, sin distinción de sexo, un cantor espléndido. Habita las partes más espesas de los bosques, usualmente á proximidad de un riachuelo. Busca sus alimentos principalmente escarvando entre las hojas caídas en el suelo. Es muy cauteloso. Macho y hembra andan juntos. Ocho ejemplares, de Buenos Aires, todos.

7. *Microcerculus luscinia* Salv. *(?) Reyezuelo de Veragua.* Un ejemplar de Boruca.

Por ser este pájaro sumamente raro y como la cuestión de la identidad de esta especie con otras del mismo género no se ha resuelto aún, presento aquí una descripción minuciosa del espécimen á la vista.

Hembra adulta (nº 2573, Geo. K. Cherrie, Boruca, C. R., Diciembre 15 de 1891), moreno de Van Dyck os-

curo por encima, la cabeza con tinte más pronunciado; puntas de las plumas negruzcas; la rabadilla de un moreno más vivo, con les puntas de las plumas negruzcas también; cobijas supracaudales de un moreno mucho más oscuro y con fajas negras. Alas morenuzco negro; márgenes externas de las cobijas grandes de un moreno un poco más vivo que en la espalda y con las puntas atravesadas por una angosta faja negra; cobijas medianas semejantes al ala, pero con puntos morenos como en la espalda; cobijas menores como la espalda. Cola negro-morenuzco. Región loral y lados de la cabeza morenuzco-gris, las mejillas de un gris más claro. Debajo, punta de la barba y garganta, blanco-grisoso. Parte central del pecho, gris. Parte central del abdomen, morenuzco blanquecino ante, con pequeñas manchas oscuras hacia en medio. Lados del pecho como la espalda; lados y flancos más oscuros, esto es, morenos (*bistre*) y con fajas y manchas apenas distintas, de color negruzco. Cobijas subcaudales morenas (*bistre*), con angostas fajas negras; cara interior del ala gris pizarro. Pico oscuro; ojos, dedos y tarsos, negruzcos. Largo del pájaro en carne 5.00; ala 2.22; cola 1.17; tarso 0.92; arista superior descubierta del pico 0.67, De las costumbres de este pájaro no sé nada; el ejemplar que describo fué cogido mientras que corría á manera de un ratón, entre unas rocas.

Solamente dos de las especies hoy conocidas del género *Henicorhina* habitan Costa Rica: la una es *H. prastheleuca* que vive en la vertiente atlántica, con preferencia en tierra caliente, la otra, *H. leucophrys*, que es pájaro montañés y no se encuentra á una altura inferior á 4-500 piés (1200-1500^{m}).

Los individuos colectados en Térraba y Boruca difieren un poco de los del lado del Atlántico, y en caso

de que nuevos materiales demuestren la constancia de las diferencias que señalo, habrá lugar á establecer una nueva especie ó raza geográfica para la cual propongo el nombre de

8. *Henicorhina Pittieri* nob.
y que caracterizo del modo siguiente:

Macho adulto (tipo n. 2650, Geo. K. Cherrie, Boruca, C. R., Diciembre 16 de 1891): encima castaño oscuro más claro en la rabadilla y cobijas supracaudales. Cobijas alares como la espalda, con un tinte grisoso oliváceo. Cobijas primarias morenuzcas negras. Remiges morenuzcas negras; primarias externas con manchas rojizo canela en las barbillas externas; barbillas externas de las primarias internas y secundarias rojizo canela con faja negra. Caras del ala rojizo canela con fajas negras. Cola rojizo canela pálido con fajas negras irregulares y angostas. Cabeza morena, como la espalda, pero bañada de un tinte aceitunado grisoso. Una ancha faja negra se extiende del pico hasta la nuca, atravesando los lados de la corona. Faja superciliar angosta y blanca. Región loral y faja de atrás del ojo negras. Lados de la cabeza y cobijas auriculares blancos con rayas negras. Lados del pescueso negros, las plumas con manchas astilares, blancas. Garganta, pecho y centro del abdomen blanco inmaculado. Lados del pecho gris pizarreño.— Flancos moreno de Van Dyck. Cobijas subalares grisoso oscuro. Cobijas subcaudales tierra de sombra con fajas negras.

Boruca, (229^{m}). tres ejemplares:

Térraba, (250^{m}). un ejemplar.

Los números 2633 y 3439 son parecidos al tipo y del mismo sexo. El número 2635 es una hembra, en la cual las cobijas subcaudales no difieren de los flancos por su color y carecen de las fajas negras.

NOTAS.—Tengo á la vista veintidós especímenes de *H. prostheleuca*, procedentes todos de la vertiente atlantica, mientras los cuatro ejemplares arriba mencionados de *H. Pittieri* son los primeros que he visto en la vertiente del Océano Pacífico. En ninguno de los individuos de la primera procedencia puede notarse una diferencia entre el color de las cobijas subcaudales y el de los flancos, y también las primeras todas carecen de fajas negras. Las cobijas subalares son *blanquecinas* y no gris oscuro. El ejemplar hembra, de Boruca, es igual á los del lado atlántico. Los tres machos son adultos y estaban anidando, de modo que sus caracteres distintivos son bien los del pájaro completamente desarrollado y no los del pichón. Además estos tres últimos ejemplares son de mayores dimensiones que los del Norte de la cordillera, como lo demuestran los cuadros siguientes.

Henicorhina Pittieri. Vertiente del Océano Pacífico.

Número del colector.	COLECTOR.	Procedencia	FECHA.	SEXO.	ALA.	COLA.	TARSO.	De la nariz hasta la punta del pico	Colmine descubierto.
2633	Geo. K. Cherrie.	Boruca	Dic. 16 de 1891	♂ ad.	2.28	1.40	.91	.47	.66
2650	,, ,, ,,	,, ...	id.	♂ ad.	2.38	1.40	.90	.46	.64
2439	,, ,, ,,	Térraba	Marzo 19 1862.	♂ ad.	2.40	1.33	.93	.50	.70
2635	,, ,, ,,	Boruca	Dic. 16 de 1891	♀	2.14	1.28	.88	.48	.66

Henicorhina prostheleuca. Vertiente atlántica.

Nº. en la coleccion del Museo Nacl.	COLECTOR.	Procedencia	FECHA.	SEXO.	ALA,	COLA.	TARSO.	De la nariz á la punta del pico.	Colmine descubierto.
4588		Juan Viñas	Marzo 11 1890	♀	2.33	1.42	.91	.44	.60
4029		Sipurio, Tal.	,, 17 ,,	♀	2.10	1.15	.88	.43	.59
2341		San Carlos	Dic. 25 1888	♀	2.10	1.18	—	—	—
2193		El Naranjo	Marzo ,,	♀	2.17	1.20	.87	.42	.54
2344		San Carlos	Dic. 21 1888	♂	2.22	1.27	.93	.44	.60
21		Jiménez	Abril 1886	♂	2.11	1.18	.87	.42	.60
4455		Juan Viñas	Mayo 11 1890	♂	2.20	1.22	.93	.45	.60
2342		San Carlos	Dic. 26 1888	♂	2.17	1.23	.87	.43	.60
2343		id.	Dic. 22 1888		2.15	1.10	.85	.45	.60

El Reyezuelo de Pittier no es muy raro en los alrededores de Boruca y Térraba, pero si es muy cauteloso. No he podido observar sus costumbres mientras estuve en el valle del Diquís, pero en otro tomo de los presentes *Anales* pienso publicar acerca de ellas algunos apuntes tomados en la Talamanca en el año de 1890, y referentes á la *H. prostheleuca*, forma muy afine de la presente.

9. *Thryophilus rufalbus castanonotus* Ridgw. *Reyezuelo rojizo y blanco.*

Lagarto, cerca de Boruca (75^{m}). Cuatro ejemplares.

10. *Thryophilus modestus* (Cab.) *Chinchirigüi.*

Palmar, (25^{m}). Un ejemplar.

Lagarto, (75^{m}). Cuatro ejemplares.

Boruca, (530m). Dos ,,
Térraba, 250m). Dos ,,
Buenos Aires, (300m). Tres ,,

En Costa Rica, el Chinchirigüi se encuentra solamente del lado del Oceano Pacífico, en toda la costa hasta una altura de 6500 (2000m). En los alrededores de San José empieza á anidar en Marzo y se ven pichones recien salidos del nido hasta en los últimos días de Agosto. Hasta hoy no conozco el nido ni tampoco los huevos de esta especie.

11. *Thryophilus semibadius* (Salv.) *Reyezuelo de espalda castaña.*

Palmar, (25m). Seis ejemplares.
Lagarto, (75m). Tres ,,
Buenos Aires, (300m). Ocho ejemplares.
Cabagra, (600m). Un ejemplar.

Los especímenes recogidos demuestran una variabilidad notable en el color en general, y particularmente en el del abdomen y del *crisso.* Algunos tienen los flancos y el *crisso* bañados de un tinte moreno castaño, con las fajas blanquecinas y negras mal definidas. Otros tienen las fajas bien distintas, pero carecen del tinte moreno.

En Costa Rica el Reyezuelo de espalda castaña se encuentra solamente hacia el sur-oeste. Habita las malezas en las vegas de los ríos y riachuelos, pero siempre en alturas inferiores á 1000' (300m). Es muy huraño y parece tener muy mal genio, pues á cualquiera la acoje con regaños. Canta muy bien.

12. *Thryothorus melanogaster Sharpe. Reyezuelo de vientre negro.*

Palmar, (25m). Un ejemplar.
Lagarto, (75m). Dos ejemplares.

Buenos Aires, (300^m). Tres ejemplares.

13. *Thryothorus hyperythrus* Sav. & Godm. *Reyezuelo de pecho leonado.*

Boruca, (530^m). Tres ejemplares.

Térraba, (250^m) „ „

Buenos Aires, (300^m). Cuatro cjemplares.

Hay poca variación entre los diferentes especímenes. Algunos demuestran fajas negras oscuremente in dicadas en las cobijas supra-caudales. Otras tienen las cobijas subcaudales blanquecinas con fajas negras, mientras el color de sus cobijas subalares varía del ante pálido al blanquecino. Uno (nº 5280, col. Geo. K. Cherrie, Buenos Aires), tiene el centro del abdomen y la parte inferior del pecho de un tinte menos subido que los demás ejemplares, y además está oscuramente fajeado con baras negruzcas. Estos son probablemente carácteres del pichón.

El Reyezuelo de pecho leonado habita solamente la parte sur-oeste del territorio de Costa Rica. Se halla en las breñas más espesas; es escaso y muy cauteloso, y puede contarse entre los buenos cantores.

Mniotilidae.

Seiurus auricopillus (Linn). *Pájaro de Horno.*

Boruca, (530^m). Dos ejemplares.

Térraba, (250^m). Un ejemplar.

Buenos Aires, (300^m). Un ejemplar.

Esta especie migratoria aparece en Costa Rica á mediados del mes de Octubre y emprende otra vez su viaje al Norte hacia el 25 de Marzo. No es común en ninguna época y mientras en el Norte canta mucho durante la estación de anidar, nunca lo he oído en este país.

Se oculta entre las breñas más tupidas y pasa mucho tiempo en el suelo.

15. *Seiurus noveboracensis* (Gm.) *Tordo de agua* ó *Menea-cola.*
Boruca, (530^{m}). Un ejemplar.

16. *Mniotilta varia* (Linn.) *Cazadora rayada.*
Boruca, (530^{m}), Tres ejemplares.

17. *Helminthopila peregrina* (Wils). *Cazadora de Tenesee.*
Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares.

18. *Helmitherus vermivorus* (Gm.)
Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.
Rarísimo en Costa Rica, siendo éste el tercero especimen visto por mí.

19. *Dendroica pennsylvanica* (Linn). *Cazadora de costados castaños.*
Lagarto, (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca, (530^{m}). Cuatro ,,
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.

20. *Dendroica aestiva* (Gm.) *Cazadora amarilla de verano.*
Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Tres ejemplares.

21. *Dendroica vieilloti castaneiceps* (Ridg.) *Cazadora amarilla occidental.*
Punta Mala, (0^{m}), delta del Diquís. Tres ejemplares.

22. *Oporornis formosa* (Wils.) *Cazadora de Kentucky.*
Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares.

La Cazadora de Kentucky es muy rara en Costa Rica. He cogido otro ejemplar en San José, el 7 de Octubre de 1890.

23. *Geothlypis macgillivayi* (Aud.) *Cazadora de Mac. Gilliway.*
Térraba, (250^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). id.

24. *Basileuterus delattrii* Bp. *Cazadora de Delattre.*
Boruca, (530^{m}). Cinco ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Tres ejemplares.

Esta especie no es rara en la vecindad de Boruca, pero en Buenos Aires no ví más de los tres ejemplares coleccionados. En Costa Rica, es pájaro propio de la vertiente del Oceano Pacífico, donde se encuentra desde la proximidad de la costa hasta una altura de 5000 piés (1500^{m}).

25. *Basileuterus veraguensis* Sharpe. *Cola amarilla occidental.*
Boruca, (530^{m}). Cuatro ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.

26. *Setophaga ruticilla* (Linn.) *Raya roja.*
Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares.

27. *Icteria virens* (Linn.) *Charla de pecho amarillo.*
Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.

Vireonidae.

28. *Vireo olivaceus* (Linn.) *Vireo de ojos colorados.*
Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares.
No he oído el canto de esta especie en Costa Rica.

29. *Vireo flavoviridis* (Cass.) *Vireo común.*
Lagarto, (75^{m}). Tres ejemplares.
Térraba, (250^{m}). Dos ,,
Buenos Aires, (300^{m}). Tres ,,

El Vireo común abunda en las tres estaciones mencionadas. En otro lugar (1) he publicado notas sobre las costumbres y el modo de anidar de este pájaro, que he podido observar detenidamente en los alrededores de San José.

30. *Vireo philadelphicus* Cass. *Vireo de Filadelfia.*
Palmar, (25^{m}). Un ejemplar.
Lagarto, (75^{m}). Un ,,
Boruca, (530^{m}). Cuatro ejemplares.
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar.

31. *Vireo flavifrons* Vieill. *Vireo de garganta amarilla.*
Palmar, (25^{m}). Un ejemplar.
Boruca, 530^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.
Esta especie no es común.

32. *Hylophilus decurtatus* (Bp),
Lagarto, (75^{m}). Cuatro ejemplares.
Boruca, 530^{m}). Nueve ,,
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.

---

(1). *The Auk, Vol. VII,* 1890, *p.* 329.

Es bastante común en todos los lugares visitados y anda siempre en manadas, usualmente en compañía con otras especies de aves pequeñas.

33. *Hylophilus ochraceiceps* Scl.
Lagarto, 75^{m}). Siete ejemplares.
Boruca, (530^{m}). Ocho ,,
Térraba, (250^{m}). Dos ,,
Anda, como la especie anterior, en manadas pequeñas; frecuenta los bosques bajos y pasa rápidamente de un lugar á otro, aunque no sin examinar todas las ramitas en espera de los insectos de que se alimenta.

34. *Hylophilus viridiflavus* Lawr.
Buenos Aires, (300^{m}). Cuatro ejemplares.
Este vireo es nuevo para la fauna de Costa Rica.—Encontré los cuatro individuos de mi colección en los sotos de las márgenes del río Ceibo, cerca del pueblo de Buenos Aires. Sus costumbres son parecidas á las de los demás Vireos, aunque parece menos bullicioso que los anteriores; jamás lo ví en manadas, sino siempre sólo.

Hirundinidae.

35. *Tachycineta albilinea* (Lawr.) *Golondrina de rabadilla blanca.*
En el desfiladero del Cajón (50^{m}), en la travesía del Diquís entre Lagarto y Palmar, cojí varios ejemplares de esta golondrina que anida allá en gran número, en las rocas que bordan el río.

Stelgidopteryx serripennis (Aud.)
Punta mala 1 ejemplar

Coerebidae.

36. *Dacnis ultramarina* Lawr. *Trepador azulado.*

Térraba, (250^{m}). Dos ejemplares ♂, los únicos de esta especie notados en toda la expedición.

37. *Dacnis venusta* Lawr. *Trepador de vientre negro.*

Boruca, (530^{m}). Un sólo ejemplar, el único encontrado.

38. *Chlorophanes spiza guatemalensis* (Scl.) *Rey de los trepadores.*

Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares. No observé tampoco más que estos, que cojí en los bajos de la Quebrada del Pueblo, á lo largo del camino que se dirige al Norte.

39. *Arbelorhina cyanea* (Linn.) *Rey de Picudo de piés rojos.*

Cabécar: *Kra tsí.*

Coleccioné treinta y siete individuos de esta preciosa avecita:

Lagarto, (75^{m}). Veintiséis ejemplares.
Boruca, (530^{m}). Cuatro ,,
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Seis ejemplares.

40. *Arbelorhina lucida* (Scl. & Salv). *Rey de picudo de piés amarillos.*

Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares, ♂ y ♀.
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar ♂.

No he visto más que los tres ejemplares colectados. Esta especie vive principalmente en la vertiente atlántica, aunque llega á veces hasta el valle de San José, don-

de se encuentra comunmente en compañía con el Rey de Picudo de piés rojos.

41. *Coereba mexicana* (Scl.) *Trepador de México.*
Boruca, (630^{m}). Un ejemplar, ♀.
Térraba, (250^{m}). Un „
Buenos Aires, (200^{m}). Ocho ejemplares.
El ejemplar de Boruca fué cogido el día 12 de Noviembre de 1891. Tenía todavía el oviducto entumecido, como al cabo de la estación de anidar, particularidad que se denota también en la piel. Durante los meses de Febrero y Marzo, el Trepador de México era muy común en los bajos del Río Ceibo, cerca de Buenos Aires, y varias veces lo ví acarreando materiales para construír sus nidos.

Tanagridae.

42. *Euphonia gracilis* (Cab.) *Agüio barranquilla.* Brunka: *Mimin tsit.* Cabécar: *du rí.*
Boruca, (530^{m}). Nueve ejemplares. Común en todos los higuerones.

43. *Euphonia luteicapilla* (Cab.) *Monjita agüero.* Brunka: *Mingmíng* (*Mimín*).
Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca, (530^{m}). Cinco ejemplares.
Térraba, (250^{m}). Cuatro „
Buenos Aires, (300^{m}). Tres ejemplares.
La Monjita agüero es bastante común en todos los puntos visitados. El 12 de Marzo encontré en Buenos Aires un nido con tres pichones ya listos para salir de él. Estaba colocado el primero en la punta de un tronco, á como siete piés del suelo y estaba construído de

raíces menudas y de briznas de zacate. Su forma era la de un horno y su interior apenas se veía forrado con materiales más finos. Los pichones son semejantes á las hembras adultas.

44. *Calliste guttata* (Cab.) *Caliste manchado.*
Boruca, (530^{m}). Tres ejemplares.
No he vuelto á ver esta especie en ningún otro de los lugares explorados.

45. *Calliste icterocephala* (Bp.) *Caliste de corona amarilla.*
Brunka: *sach sach* (*saj saj*).
Boruca, (530^{m}). Veinticuatro ejemplares. Abundante en los alrededores de Boruca, durante los meses de Noviembre y Diciembre.

46. *Calliste gyroloides* (Lafr. ~~& d'Orb.~~)
Cabecar: *thsoniei* (*th inglesa*).
Boruca, (530^{m}). Treinta y nueve ejemplares.
Térraba, (250^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Dos ejemplares.
Abundante en toda la región.

47. *Calliste larvata* Du Bus *Caliste pintado.*
Cabecar: *Kurú.*
Boraca, (530^{m}). Tres ejemplares.
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Dos ejemplares.
Bastante común en la proximidad de los pueblos, especialmente cuando hay árboles en frutas.

48. *Tanagra cana* Sw. *Viuda.*
Boruca, 530^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.

Bastante común en las cercanías de los pueblos.

49. *Rhamphocelus costarricensis* Cherrie. *Rabadilla del Pacífico.*

Brunka: *tshiík, shií*; Cabecar: *hós* (nasal).

En estos Anales (tomo III, p. 136), he presentado ya algunas observaciones acerca de los caracteres que distinguen esta especie de su pariente de la vertiente atlántica, junto con unos apuntes sobre sus costumbres. Doy en seguida el registro de los especímenes cogidos en la exploración del valle del Diquís.

Nº del registro de Geo. K. Cherrie.	Sexo.	Procedencias.		Fecha.	NOTAS
3112	♀	Buenos	Aires.	Fbro. 29, 1892	
3125	♀	,,	,,	Marzo 1	*Abundante.*
3126	♂	,,	,,	,,	
3127	♂	,,	,,	,,	
3128	♂	,,	,,	2	
3129	♀	,,	,,	,,	
3134	♀	,,	,,	,,	
3202	♂	,,	,,	4	
3203	♂	,,	,,	,,	
3204	♀	,,	,,	,,	
3205	♀	,,	,,	,,	
3243	♀	,,	,,	8	
3244	♂	,,	,,	,,	
3245	♀	,,	,,	,,	*Ovarios hinchados.*
3263	♀	,,	,,	10	
3264	♂	,,	,,	,,	
3265	♂	,,	,,	,,	
3266	♂	,,	,,	,,	
3267	♂	,,	,,	,,	
3268	♀	,,	,,	,,	
3269	♀	,,	,,	,,	
3307	♂	,,	,,	11	
3310	♂	,,	,,	,,	
3311	♂	,,	,,	,,	El plumaje y los testículos que son pequeños, difieren de los del adulto.
3312	♀	,,	,,	,,	

Nº del registro de Geo. K. Cherrie.	*Sexo.*	*Procedencias.*	*Fecha.*	NOTAS.
3313	♀	Buenos Aires.	Marzo 11, 1892	*Ovarios hinchados.*
3351	♂	,, ,,	12	
3352	♂	,, ,,	,,	
3353	♀	,, ,,	,,	
3356	♂	,, ,,	13	
3357	♂	,, ,,	,,	
3401	♂	,, ,,	14	
3402	♂	,, ,,	,,	
3403	♂	,, ,,	,,	
3404	♀	,, ,,	,,	
3405	♀	,, ,,	,,	
3667	♂	,, ,,	15	
3669	♀	,, ,,	16	
3670	♀	,, ,,	15	
3671	♂	,, ,,	,,	
3672	♂	,, ,,	,,	
3673	♂	,, ,,	,,	
3674	♀	,, ,,	,,	
3675	♂	,, ,,	16	
3432	♂	Térraba.	19	
3455	♀	,,	20	
3456	♀	,,	,,	
3520	♂	,,	22	
3522	♀	,,	,,	*Un huevo en el oviducto.*
3523	♂	,,	,,	
3524	♂	,,	,,	

Nº del registro de Geo. K. Cherrie.	Sexo.	Procedencias.	Fecha.	NOTAS.
3525	♂	Térraba.	Marzo 15, 1892	
3526	♂	,,	,,	
3527	♀	,,	,,	*Anidando.*
3555	♂	,,	23	
3556	♂	,,	,,	
3557	♀	,,	,,	*Anidando.*
3558	♂	,,	,,	
3668	♂	,,	,,	
2271	♂	Boruca	Nov. 30, 1893	
2343	♂	,,	Dicbre. 3, ,,	
2814	♂	Lagarto.	Febro. 23, ,,	
2815	♀	,,	21	
2789	♀	Palmar.	8,	
2790	♀	,,	11	*Un huevo en el oviducto.*
2791	♂	,,	8	
2792	♂	,,	6	
2793	♂	,,	9	
2794	♂	,,	,,	
2795	♂	,,	11	
2797	♂	,,	8	*Solo un testículo.*
2798	♂	,,	8	
2799	♂	,,	8	

La Rabadilla del Pacífico es esencialmente un pájaro de las breñas y de los terrenos parcialmente desmontados. Abunda por ejemplo en los alrededores de

Buenos Aires, donde no hay selva alta y tupida, y allí fué que recojí el mayor número de ejemplares. Tampoco es escaso en la proximidad del pueblo de Boruca y si no tengo muchos individuos de esta procedencia es porque en este último lugar exploré casi exclusivamente los bosques espesos que se extienden hacia Lagarto. Y aunque Lagarto está muy cerca, en línea recta, de Palmar, donde abunda otra vez el pajarito, no se halla éste nada común, siempre por la carencia de sus breñales favoritos.

Durante nuestra expedición he tenido muchas oportunidades de averiguar las cualidades de este "Cacique" como cantor. Mientras estuvimos en Buenos Aires, pude gozar diariamente de las melodías que echaba un individuo de esta especie, quien había elegido para su usual posadero una rama seca en la vega de un riachuelo, inmediatamente frente á la poza en la cual iba á bañarme cada mañana.

50. *Piranga rubra* (Linn). *Cardenal veranero.*
Boruca (538^m). Siete ejemplares.
Térraba (250^m). Un ejemplar, Marzo 20 de 1892.
Lagarto (75^m) Cuatro ejemplares.

Los de Boruca fueron recogidos del 18 de Noviembre al 5 de Diciembre de 1891, los de Lagarto entre el 15 y el 23 de Febrero de 1892. En ninguno de estos dos lugares era este pájaro raro en las épocas indicadas y eran mucho más abundantes las hembras y los machos con plumaje de hembra que los machos con el plumaje del adulto de su sexo.

51. *Phœnicothraupis vinacea* Lafr. *Cardenal de cresta.*

Brunka: *teb úp*

Boruca (530^m). Doce ejemplares.

Térraba (250^{m}). Seis ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Tres ejemplares.

Entre los especímenes de Boruca hay siete machos y cinco hembras; entre los primeros hay dos que tienen el plumaje de las hembras y no podrían distinguirse de ellas. El cardenal de cresta es más abundante en los alrededores de Térraba que en cualquier otro de los puntos visitados. Allí recogí un individuo hembra que tenía un huevo medio desarrollado en el oviducto, indicando que ya había llegado la estación de anidar (19 de Marzo de 1892).

Es pájaro del monte alto y espeso; es muy huraño. Su canto es agradable, pero sus notas de alarma son bastante discordantes.

52. *Lanio melanopygius Ridgw.*
Palmar (530^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}). Tres ,,

En otro lugar (1) he dado la descripción de este pájaro, el cual no es bien conocido todavía. Sólo se encuentra en el monte alto y espeso y en nuestra expedición, no lo ví en otros puntos que los señalados.

53. *Eucometis spodocephala* (Bonap.) *Tanagra de cabeza gris.*
Boruca (530^{m}). Seis ejemplares.
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.

No es común en ninguna parte y difícilmente se acerca uno á él. Habita usualmente las selvas tupidas, pero también he recogido algunos especímenes en los árboles solitarios en medio de las sabanas grandes de los

---

(1) *Informe sobre los pájaros recogidos en la expedición al Río Naranjo en Febrero y Marzo de* 1893. Anales, tomo V.

alrededores de Boruca. Se ve ordinariamente en manadas de cuatro á ocho individuos.

54. *Tachyphonus nitidissimus*, Salv. *Tanagra de hombros blancos.*

Palmar (25^m). Un ejemplar.

Lagarto (75^m). Un ejemplar.

Boruca (530^m). Cuatro ejemplares.

Térraba (250^m). „ „

Esta Tanagra es bastante común en los alrededores de Boruca y Térraba; anda en pequeñas manadas y frecuenta los árboles en frutas.

En la colección del Museo Nacional no hay representante de esta especie procedente de la vertiente atlántica y durante los cinco años que tengo de estudiar la avifauna de Costa Rica no he tenido conocimiento de que se haya encontrado á una altura superior á 2000 pies (938^m).

El día 21 de Marzo de 1892, cojí en Térraba un individuo hembra con un huevo en el oviducto. Los pichones de ambos sexos son semejantes á las hembras adultas, con la diferencia de que son de un color un poco más ocráceo por debajo.

55. *Buarremon assimilis* (Boiss). *Buaremon de pecho blanco.*

Boruca (530^m). Cinco ejemplares.

Buenos Aires (300^m). Un ejemplar.

Muy huraño y algo raro. Pasa casi todo el tiempo en el suelo, escarvando entre las hojas secas, y vive exclusivamente en los bosques oscuros, en los sotos más encharralados. No se encuentra en la costa del Mar Caribe.

56. *Arremon aurantiirostris* Lafr. *Pico anaranjado del Pacífico.*
Brunka: *djëba tis tsit.* Cabecar: *tsi páro.*
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Cinco ejemplares.
Térraba (250^{m}). ,, ,,
Buenos Aires (300^{m}). Seis ,,
Común por todas partes en las selvas espesas.

57. *Saltator magnoides* Lafr. *Sinsonte verde.*
Brunka: *sróh.*
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Cinco ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Tres ejemplares.
Común en los alrededores de Boruca y Buenos Aires.

58. *Saltator albicollis Viell. Sinsonte de garganta blanca.*
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Tres ejemplares.
Térraba (250^{m}). Seis ejemplares.
El sinsonte de garganta blanca es especie nueva para la fauna de Costa Rica. En Lagarto sólo ví el ejemplar colectado; en Boruca lo noté raras veces y tampoco me pareció común en Buenos Aires. Pero en Térraba lo encontré muy á menudo y casi constantemente se oía su canto. Habita tanto el bosque alto y espeso como las breñas y charrales.

Fringillidæ.

59. *Habia ludoviciana* (Linn). *Pico-grueso de pecho rosado.*

Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.

Aunque este precioso emigrante del Norte se encuentra en todas partes del país durante un corto tiempo, no deja de ser raro. En nuestra expedición no ví más que los dos individuos recogidos.

60. *Guiraca caerulea* (Linn.) ? *Pico-grueso azul.*
Boruca (530^{m}). Un ejemplar ♀

El ejemplar recogido, el primero que he visto en Costa Rica, fué encontrado el día 29 de Noviembre de 1891.

61. *Guiraca cyanoides concreta* (Du Bus).
Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.
Pájaro muy cauteloso y escaso en todas partes.

62. *Oryzoborus funereus* Scl.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar ♀ (nº 2620, Geo. K. Cherrie, Diciembre 20, 1891).

Sólo descubrí este ejemplar entre unos arbustillos de la Sabana. Como tenía el oviducto activo, estaba ciertamente anidando.

63. *Sporophila moreleti* (Bp.) *Setillero común.*
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Común por las vegas del Diquís en los alrededores de Lagarto.

64. *Sporophila aurita* (Bp.) *Setillero de garganta negra.*
Cabécar: *djiús.*
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Once ejemplares.

Común en las sabanas de Buenos Aires.

65. *Volatinia splendens* (Vieill). *Gallito negro.*
Boruca (530^{m}). Cinco ejemplares.
Térraba (250^{m}). Tres „
Buenos Aires (300^{m}). Dos ejemplares.
Común en las sabanas alrededor de los pueblos. Todos los ejemplares machos recogidos tienen las cobijas subalares negras y una mancha blanca en la márgen anterior del ala. Sin embargo se encuentran individuos con cobijas infra-alares blancas.

66. *Passerina cyanea* (Linn.)
Lagarto (75^{m}). Cuatro ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.
Bastante común en la proximidad de Lagarto.

67. *Passerina ciris* (Linn.)
Lagarto (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Raro. No he visto más que los individuos recogidos. Extraña que en este país no existan nombres vulgares para esta especie y tampoco para la precedente.

68. *Embernagra striaticeps* Lafr.
Palmar (25^{m}). Un ejemplar.
Boruca 530^{m}). Tres ejemplares.
Térraba (250^{m}). Siete „
Buenos Aires (300^{m}). Cuatro ejemplares.
Común en todos los breñales y montes bajos.

69. *Spiza americana* (Gm.)
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Común en Febrero en las llanuras á orillas del Diquís.

Icteridæ.

70. *Cassicus microrhynchus* Scl. & Salv. *Pico de plata de rabadilla colorada.*

Cabécar: *gshiít.*

Lagarto (75^{m}). Cinco ejemplares.

Bastante común en las planicies del Diquís, desde Lagarto hasta el mar. Construye un nido colgante, parecido al de la "oropéndula (*Gymnastinops montezumæ)*" pero amarrado usualmente á un arbusto, á poca distancia encima del agua. Los individuos que observé andaban en parejas. Su canto es alto y claro. Vivo, tiene los ojos azul claro, el pico verde de manzana pálido, las patas y tarsos negros.

71. *Amblycercus holosericeus* (Licht). *Pico de plata.*

Brunka: *Kuh' bing;* Cabécar: *tsupi ñakopi.*

Palmar *(25^{m}).* Un ejemplar.

Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.

Buenos Aires (300^{m}). Dos ejemplares,

Común en todos los puntos visitados.

72. *Icterus galbula* (Linn.) *Cacique veranero amarillo.*

Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.

Este es el único especimen observado en toda la ex pedición.

73. *Icterus spurius* (Linn.) - *Cacique veranero castaño.*

Cabécar: *duh.'*

Buenos Aires: (300^{m}). Tres ejemplares.

Tyrannidæ.

74. *Platyrhynchus superciliaris* Lawr.
Lagarto (75^{m}). Cuatro ejemplares.
Boruca (530^{m}). Trece „
Común en las selvas oscuras.

75. *Todirostrum cinereum* (L.)
Palmar (25^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Tres ejemplares.
Común en todos los puntos visitados.

76. *Todirostrum schistaceiceps* Scl.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Trece ejemplares.

77. *Oncostoma cinereigulare* Scl.
Boruca (530^{m}). Cuatro ejemplares.
Térraba (250^{m}). Tres ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Cuatro ejemplares.

78. *Mionectes assimilis* Scl.
Palmar (25^{m}). Tres ejemplares.
Lagarto (75^{m}). Dos „
Boruca (530^{m}). Doce „
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.
Abundante en los bosques espesos.

Me parece que los especímenes procedentes del lado del Océano Pacífico son un poco más oscuros que los de la vertiente atlántica. El nido de esta especie se halla descrito en mi informe sobre los pájaros coleccionados en la expedición al río Naranjo.

79. *Myopagis placens* (Scl.)

Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.
Térraba, (250^{m}). ,, ,,
Busnos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.
Muy raro.

80. *Capsiempis flaveola* (Licht).
Boruca, (530^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Diez ejemplares.

En mi informe sobre la marcha del Museo Nacional durante el año económico de 1892-1893, me refiero al primer individuo de esta especie recogido en el país, y que procede de Jiménez, en las llanuras de Santa Clara. Los ejemplares coleccionados en el valle del Diquís demuestran que la especíe habita ambos lados de la cordillera. Sus costumbres son muy parecidas á las de *Myopagis placens* y de las varias especies del género *Elaina.*

81. *Ornithion pusillum subflavum* Cherrie.
Palmar, (25^{m}). Dos ejemplares.
Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Dos ejemplares.

82. *Tyranniscus parvus* Lawr.
Boruca, (530^{m}). Tres ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Tres ejemplares.

83. *Elaina pagana subpagana ?*
Boruca, (530^{m}). Trece ejemplares.
Térraba, (250^{m}). Cuatro ,,
Buenos Aires, (300^{m}). Ocho ejemplares.

En esta serie de veinticinco ejemplares se nota tal variación en el tamaño y en el color que, en la ausencia de las formas transitorias entre los dos extremos, no se podría tachar á uno por considerar éstos últimos como especies distintas.

84. *Legatus albicollis* (Vieill.)
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires, (300^{m}). Cuatro ejemplares.
Rara y no observada en Boruca.

85. *Myiozetetes granadensis* Lawr.
Palmar, (25^{m}). Un ejemplar.
Lagarto, (75^{m}). ,, ,,
Boruca, (530^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.
Común.

86. *Rhynchocyclus brevirostris* (Cab.)
Lagarto, (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca, (530^{m}). Siete ejemplares.
No es común.

87. *Rhynchocyclus cinereiceps* Scl.
Lagarto, (75^{m}). Tres ejemplares.
Boruca, (530^{m}). Un ejemplar.
Térraba, (250^{m}). Cuatro ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Cinco ejemplares

88. *Myiodynastes audax* (Gm.)
Lagarto, (75^{m}). Tres ejemplares.
Común en la vecindad de Lagarto, pero no notado en otros puntos.

89. *Myiodynastes luteiventris* Scl.
Térraba, (250^{m}). Un ejemplar.

90. *Mergarynchus pitangua* [Linn].
Lagarto, [75^{m}]. Un ejemplar.
Boruca, [530^{m}]. Dos ejemplares.
Buenos Aires, [300^{m}]. Un ejemplar.

Común en los alrededores de los pueblos.

91. *Muscivora mexicana* Scl.
Lagarto, [75^{m}]. Un ejemplar.
Térraba, [250^{m}]. „ „
Parece muy rara, pues sólo ví los dos individuos recogidos.

92. *Myiobius sulphureipygius* Scl.
Lagarto, [75^{m}]. Un ejemplar.
Boruca, [530^{m}]. Ocho ejemplares.
Térraba, [250^{m}]. Un ejemplar.
Buenos Aires, [300^{m}]. Cuatro ejemplares.
Bastante común en las selvas espesas.

93. *Myiobius fulvigularis* Salv. & Godm. Bibl. Centr.-am., Aves II, p. 58.— *M. erythrurus Zeledón.* Anales del Museo nacional, C. R. I. 1887, p. 117.
Boruca, [530^{m}]. Ocho ejemplares.
Común en la selva espesa.

94 *Empidonax flaviventris* Baird.
Lagarto, [75^{m}]. Ocho ejemplares.
Boruca, [530^{m}]. Quince „
Térraba, [250^{m}]. Un ejemplar.
Buenos Aires, [300^{m}]. Cinco ejemplares.
Común.

95. *Contopus richardsonii* Sw.
Buenos Aires, (300^{m}). Dos ejemplares.

96. *Myiarchus crinitus* (Linn.)
Palmar, (25^{m}). Dos ejemplares.
Lagarto, (75^{m}). Cinco ejemplares.

Boruca, (530^m). Cuatro ,,
Térraba, (250^m). Tres ,,
Bastante común.

97 *Myiarchus lawrencii* (Giraud).
Lagarto (75^m) Un ejemplar.
Boruca (530^m) ,, ,,
Térraba (250^m) Dos ejemplares.
Buenos Aires(300^m) Un ejemplar.
Común.

98. *Tyrannus melancholichus satrapa* (Licht).
Brunka: *bu srút*;
Boruca (530^m) Dos ejemplares.
Buenos Aires(300^m) Un ejemplar.

99. *Pipra mentalis* Scl.
Lagarto (75^m) Un ejemplar.
Boruca (530^m) Catorce ejemplares.
Térraba (250^m) Un ejemplar.
Se encuentra en el bosque húmedo y oscuro.

El macho enamorado tiene la costumbre de voletear acá y allá en frente de la hembra, haciendo (con el pico, según creo) un ruido parecido al que haría uno pasando una tablilla delgada por el borde provisto de muescas de otra. Acerca de otra curiosa costumbre de los machos de esta especie, algo tengo escrito en el informe ya señalado relativo á los pájaros del Río Naranjo. Agregaré que este pájaro, cuando vivo, tiene el ojo blanco y los piés cuerno pálido.

100. *Pipra volatina.* Berl. /e /u
Palmar (25^m) Dos ejemplares.
Lagarto (75^m) Un ejemplar.
Boruca (530^m) Catorce ejemplares.

Térraba (250m) Dos ejemplares.

101. *Pipra leucorrhoa.* Scl. / ♂
Palmar (25m) Un ejemplar.
Borucá (530m) Treintitrés ejemplares.

Manacus
102. ~~*Chiromachaeris*~~ *aurantiaca* (Salv.)
Brunka: *surép*; Cabécar: *purisvák.*
Palmar (25m) Cuatro ejemplares.
Lagarto (75m) Dos ,,
Boruca (530m) Dieciocho ,,
Térraba (250m) Cuatro ,,
Buenos Aires (300m) Diecinueve ,,

En individuos recien muertos, el color do los pies y del pico es amarillo naranjo. Empieza á anidar hacia el primero del mes de Marzo. Común en los alrededores de los pueblos en las breñas y en el monte no muy espeso.

103: *Heteropelma veracpacis* Scl. & Salv.
Palmar (25m) Un ejemplar.
Boruca (75m) Dos ejemplares.

104. *Tityra personata.* Gard. & Selby.
Cabécar: *ku jéss.*
Lagarto (75m). Cinco ejemplares.
Boruca (530m) Un ejemplar.
Térraba (250m) ,, ,,
Buenos Aires (300m) ,, ,,

105. *Tityra fraseri* Haup.
Lagarto (75m). Un ejemplar.

Encontré este individuo de una especie muy rara en Costa Rica en las orillas del Diquís, en compañía con varios otros de *T. personata.*

106. *Pachyramphus albogriseus* Scl.
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). „ „

No sé nada de las costumbres de este pájaro; los dos ejemplares coleccionados se encontraron en los sotos de las orillas de las sabanas.

Pachyrhamphus cinereiventris Scl
Buenos Aires uno

107. *Lathria unirufa* Scl.
Brunka: *shi úte.*
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Tres ejemplares.

En los especímenes recien muertos, los piés son color verde aplomado.

107, *Lipaugus holerythrus.* Scl. & Salv.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.

En el pájaro recién muerto el pico y el ojo son oscuros y las patas aplomado oscuro.

109. *Attila sclateri* Lawr.

Palmar	(25^{m})	Un ejemplar.
Lagarto	(75^{m})	„ „
Boruca	(530^{m})	„ „
Cabagra	(500^{m})	„ „

Es buen cantor. Hay una variación considerable entre los individuos de un mismo lugar, así como también entre los de diversas procedencia. Pero no estoy listo todavía para una discusión cuidadosa acerca de este punto.

110. *Cotinga ridgwayi* Zeledón,
Maté un ejemplar de esta hermosa especie en el camino entre Lagarto y Boruca, pero me lo robó un ga-

to ó algún otro animal. En otra ocasión vi otro individuo en el mismo camino, pero fuera de mi alcance.

111. *Chasmorhynchus tricarunculatus* Verr.
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.
Muy abundante en los alrededores de este pueblo.

Dendrocolaptidae.

112. *Sclerurus guatemalensis.* Hartl.
Palmar (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}) Tres „

En otro lugar (*) publicaré algunos datos acerca de los *Sclerurus* de Costa Rica.

113. *Synallaxis albescens* Temm,
Térraba (250^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.

Rara. Esta es la primera indicación de la existencia de esta especie al Norte de Panamá.

114. *Synallaxis pudica* Scl.
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Cuatro ejemplares.

Común en los sotos de las orillas del Río Ceibo, cerca de Buenos Aires.

115. *Automolus pallidigularis.* Lafr.
Boruca (530^{m}). Siete ejemplares.
Térraba (250^{m}). Tres „
Buenos Aires(300^{m}). Cuatro „

*) Anales, tomo V.

Cabagra (600^{m}), Un ejemplar.

A pesar de existir en la serie que tengo á la vista una variación individual considerable, prefiero conservar por el presente el nombre específico de *pallidigularis* para todos los ejemplares. En otros lugares de Costa Rica he recogido especímenes que parecen ser típicos de *A. cervinigularis*. Casi siempre se encuentran en los trenes de *hormigas arrieras*, en compañía con muchas otras especies.

116. *Automolus virgatus* (Lafr). *Philydor virgatus* Zeledon, Anales del Museo Nacional I, 1887, p. 113.

Palmar (25^{m}). Un ejemplar.

El tipo de esta especie se encontró en Angostura, en la vertiente atlántica, pero no existe diferencia notable entre otro ejemplar comparado con aquel y el de Palmar.

117. *Xenops genibarbis*. Ill.

Palmar (15^{m}). Un ejemplar.
Lagarto (75^{m}). Cinco ejemplares.
Boruca (530^{m}) ,, ,,
Térraba (250^{m}). Dos ,,
Buenos Aires (300^{m}). Cuatro ,,
Bastante común en los bosques espesos.

118. *Deconychura typica* Cherrie, Proc. U. S. Mus. XIV, 1891. p. 339.

Palmar (25^{m}). Un ejemplar, el único en toda la expedición.

119. *Dendrocincla anabatina* Scl,

Palmar (25^{m}). Un ejemplar.
Boruca (540^{m}). Ocho ejemplares.

Térraba (250^{m}). Un ejemplar.

Al no equivocarme, ésta es la primera mención de la existencia de esta especie en Costa Rica. Se halla en compañía con otras que andan atras de los ejércitos de hormigas arrieras. En los individuos recien muertos el ojo es moreno claro; las patas y los tarsos aplomado pálido.

120. *Dendrocincla homochroa* (Scl.).

Boruca (540^{m}). Un ejemplar.

Muy raro. No encontré más que este ejemplar, el cual, recién muerto, tenía el pico y ojo oscuros, las patas y tarsos azul ceniciente pálido.

121. *Glyphorhynchus cuneatus* (Licht.).

Palmar (25^{m}). Un ejemplar.

Especie muy rara en los lugares visitados.

122. *Dendrornis nana (costaricensis* Ridgw?)

Cabécar: *djuí.*

Palmar	(25^{m}).	Dos ejemplares.
Lagarto	(75^{m}).	Siete ,,
Boruca	(530^{m}).	Ocho ,,
Térraba	(250^{m}).	Dos ,,
Buenos Aires	(300^{m}).	Tres ,,

Bastante común.

123. *Dendrornis lachrymosa.* Lawr.

Palmar (25^{m}). Un ejemplar.

Boruca (530^{m}). Cuatro ejemplares.

124. *Picolaptes compressus* (Scl.).

Boruca (530^{m}). Un ejemplar.

Buenos Aires (300^{m}). Ocho ejemplares.

125. *Dendrocolaptes Sancti-Thomae* Lafr.
Boruca (530^{m}). Cuatro ejemplares.

Formicaridae.

125. *Thamnophilus transandeanus* Scl.
Cabécar: *tipuk sú.*
Palmar (25^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). ,, ,,

127. *Thamnophilus bridgesi* Scl.
Palmar (25^{m}). Ocho ejemplares.
Lagarto (75^{m}). Veintiuno ,,
Boruca (830^{m}). Siete ,,
Térraba (250^{m}). Tres ,,
Buenos Aires (300^{m}). Cinco ,,
Acerca de este pájaro, véanse mis notas en "The Auk,, Vol. X, 1893, p. 279.

128. *Thamnophilus doliatus* (Linn.).
Lagarto (75^{m}). Nueve ejemplares.
Boruca (540^{m}) Tres ,,
Buenos Aires (300^{m}). ,, ,,

129. *Disithamnus semicinereus.* Scl.
Un sólo ejemplar, recogido en los bosques espesos cerca de las cabeceras del río Hacum ó Platanar. Recién muerto tenía el ojo moreno, el pico aplomado oscuro; las patas y los tarsos aplomado.

130. *Myrmotherula menetriesi* (d'Orb.).

Ramphocænus semitorquatus, n. aw.
Boruca dos ejemplares
Palmas cinco ,,

Lagarto (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}). Ocho ,,
Térraba (250^{m}). Dos ,,

131. *Cercomacra tyrannina* Scl.
Brunca : *Kɪorá tsit.*

Lagarto (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}) Diez ,,
Térraba (25ü^{m}) Tres ,,
Buenos Aires (300^{m}). Doce ,,

132. *Gymnopithys olivascens* (Ridgw.)-*Pithys bicolor, Zeledon,* Anales del Mus. Nac. C. R., I. 1887, p. 115.

Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.

En el tomo XIV, 1891, de los "Proceedings" del Museo Nacional de los EE. UU., el Sr. Ridgway separa el pájaro de Costa Rica de su congénero de la Colombia septentrional, y le da el nombre de *Pithys bicolor olivaceus.* Pero los autores de las Aves de la "*Biología centrali americana*", despues de haber comparado los tipos del Sr. Ridgway con otros materiales, han concluido á que aquel es, no solamente una subespecie, sino una buena especie, perfectamente distinta.

G. olivascens no es común en Costa Rica, pero se halla en ambas costas y en el interior hasta una altura de 5000 piés (1500^{m}). Las costumbres son muy semejantes á las del *Myrmeciza occidentalis.* En un individuo recién muerto, el ojo es oscuro, las patas, los tarsos, la mandíbula superior aplomado, base de la mandíbula superior negruzca; piel descubierta alrededor del ojo gris azulado.

133. *Gymnocichla nudiceps* (Cass).

Boruca (530^{m}).
Térraba (250^{m}).

Buenos Aires (300^{m}).

Hasta la fecha, esta especie no se había encontrado al Norte de Chiriquí. *G. chiroleuca*, que vive en la vertiente atlántica se distingue fácilmente de su pariente del lado del Pacífico por la mayor prominencia y anchura de las puntas blancas de sus cobijas alares y la pequeñez comparativa de la parte desnuda de su cabeza. Esta área raras veces se extiende atras de los ojos, mientras alcanza hasta la nuca en la forma del lado Sur de la cordillera.

Este pájaro no es muy raro en la selva tupida mas no muy alta, así como tambien en las vegas de uno de los riachuelos cerca de Buenos Aires. Macho y hembra andan juntos y son muy huraños.

En el pájaro recien muerto la piel desnuda de la cabeza es azul de cobalto; la mandíbula superior negra, la inferior aplomado; las patas y tarsos aplomado.

134. *Formicivora boucardi* Scl.

Palmar (25^{m}). Dos ejemplares.
Lagarto (75^{m}). Cinco ,,
Boruca (530^{m}). Seis ,,
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.

La estación de anidar empieza en Febrero. El macho enamorado ejecuta delante de la hembra una especie de dansa, dando vueltas de un lado á otro, con sus alas caidas, la cola levantada y desplegada, y las plumas de la espalda enderezadas y partidas en el centro, dejando ver claramente la mancha blanca oculta en tiempo ordinario.

135 *Myrmelastes occidentalis* (Cherrie). *Myrmeciza immaculata occidentalis* Cherrie, Auk VIII 1891, p. 191—*Myrmeciza occidentalis* Cherrie, Anales del Inst. fís-geogr. y del Mus. nac., t.

III, 1890, p. 135.
Cabecar: *kí juák*.
Palmar (25^{m}). Dos ejemplares.
Lagarto (76^{m}). Diez ,,
Boruca (530^{m}). Seis ,,
Buenos Aires)530^{m}). Cinco ,,

137. *Grallaria Lizanoi* Cherrie.
Lagarto (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}). Cuatro ,,
Térraba (250^{m}). Dos ,,
Buenos Aires(300^{m}) Tres ,,

Trochilidae.

138. *Chlorostilbon assimilis* Lawr.—*Chl. angustipennis* Zeledón, Anales del Mus. Nac., 1887. p. 122.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.

De la comparación efectuada de este espécimen y de otros procedentes de la vertiente sur del país, con los recogidos del lado Atlantico, parece resultar que *C. assimilis* habita unicamente en la vertiente del Oceano Pacífico y *C. caniveti* la del mar Caribe.

139. *Amazilia riefferi* (Bourc.)–*Am. fuscicaudata* Zeledón, An. del Mus. nac., 1887, p. 122.
Buenos Aires (300^{m}). Cinco ejemplares.

Amazilia niveiventris (Gould) Boruca uno Lagarto uno

140. *Chrysuronia eliciae* ~~(Bourc & Muls)~~. (B. p)
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Tres ejemplares.
En el pájaro vivo el pico es de color de carne con

la punta negruzca. Es bastante común, muy bullicioso y habita la espesura de las selvas.

141. *Floricola longirostsis* (Viedtl.)
Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.

142. *Phaethornis longirostris* (Less).
Palmar (25^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (330^{m}). Tres ,,
Buenos Aires (300^{m}). Un ,,

143. *Pygmornis adolphi* (Bourc).–*Phaetornis adolphi* Zeledón, An. del Mus. nac. 1887, p. 121.
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Un ,,
Buenos Aires (300^{m}). Dos ejemplares.

144. *Phaeochroa cuvieri* (Delatt).—*Campylopterus cuvieri* Zeledón, An. del Mus. nac. 1887, p. 121.
Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Siete ,,

Polyerata amabilis (Gould.)—*Damophila amabilis* Zeledón, An. del Mus. nac. 18875, p. 121.
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (530^{m}). Tres ejemplares.

146, *Klais guimeti* (Bourc. & Muls.)
Boruca (530^{m}). Dos ejemplares.
Térraba (250^{m}). Un ejemplar.

147. *Lophornis adorabilis* Salv.
Boruca (530^{m}). Tres ejemplares.
Común en las sabanas de los alrededores de Boruca.

Trochilus colubris, Linn
Boruca uno

Caprimulgidae.

148. *Nyctidromus albicollis* (Gm.)
Brunka: *Kíus.*

Boruca	(530^{m}).	Tres ejemplares.
Térraba	(275^{m}).	Un ejemplar,
Buenos Aires	(300^{m}).	,, ,,

Picidae.

149. *Picumnus olivaceus* Laf.

Palmar	(25^{m}).	Un ejemplar.
Boruca	(530^{m}).	Tres ejemplares.
Térraba	(250^{m}).	Un ejemplar.
Buenos Aires	(300^{m}).	Trece ejemplares.

150. *Campophilus guatemalensis* (Hartl.)

Lagarto	(75^{m}).	Un ejemplar.
Boruca	(530^{m}).	,, ,,

151. *Dendrobates ceciliae* (Malh.)
Palmar. (25^{m}). Un ejemplar.

Esta es la primera mención de la especie en el territorio de Costa Rica. Evidentemente es de rara ocurrencia, pués no observé más que el especimen recogido en Palmar.

152. *Melanerpes chrysauchen*, Salv.

Lagarto	(75^{m}).	Cuatro ejemplares.
Térraba	(250^{m}).	Un ejemplar.

153. *Centurus tricolor* (Wagl.)
Palmar (25^{m}). Un ejemplar.
Lagarto (75^{m}). Siete ejemplares.
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.

Momotidae.

154. *Momotus lessoni* Less.
Brunka: *uch guchk (uj gujk)*
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). ,, ,,
Bastante común en todos los lugares visitados.

Trogonidae.

155. *Trogon atricollis* Vieill.
Lagarto (74^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}.) Seis ,,

156. *Trogon caligatus* Gould.
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Boruca (350^{m}). Tres ejemplares.

157. *Trogon bairdii* Lawr.
Brunca: *sini uá uá*
Palmar (25^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}). Un ,,

158. *Trogon massena* Gould.
Lagarto (75^{m}). Cuatro ejemplares.
Boruca (530^{m}). Dos ,,

Galbulidae.

159. *Galbula melanogenia* Scl.
Cabecar: *pién.*
Palmar (25^{m}). Tres ejemplares.
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar,
Boruca (530^{m}). ,, ,,
Buenos Aires (300^{m}). ,, ,,

Bucconidae.

160. *Malacoptila panamensis* Laf.
Brunka: krang *tabáh (tebéh),güako.*
Palmar (25^{m}). Un ejemplar.
Lagarto (75^{m}). Dos ejemplares.
Boruca (530^{m}). Diez ,,

Cuculidae.

161. *Crotophaga sulcirostris* Scl.
Brunka: *buúh tsa tsct.*
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Comun en los alrededores de los pueblos.

Rhamphastidae.

162. *Rhamphastos tocard,* Vieill.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Común.

163. *Pteroglossus frantzii* Cab.
Boruca (530m). Un ejemplar.

Capitonidae.

164. *Capito bourcieri* (Lap.)
Térraba (250m). Un ejemplar.

Raro. En este espécimen el ojo es moreno, las patas y los tarsos verde aceitunado; el pico amarillento en la punta y verdoso en la base; la parte central de la mandíbula inferior verde manzana.

Psittacidae.

165. *Ara macao* (Linn.) *Lapa.*
Brunka: *shoh'*
Boruca (530m): Dos ejemplares.
Común.

156. *Amazonia diademata* Spix.
Brunka: *Kurih'*
Boruca (330m), Nueve ejemplares.

Esta especie es muy abundante y causa muchos daños en los maizales. Algunos ejemplares tienen plumas amarillas en la nuca.

167. *Pionus senilis* (Spix.)
Cabecar: *guëtsií.*
Lagarto (75m). Un ejemplar.
Boruca (550m). ,, ,,
Buenos Aires (300m). Cuatro ejemplares.
Común.

168. *Brotogerys tovi* (Gm.)
Palmar (25^{m}). Tres ejemplares.
Común.

Strigidae.

169. *Lophostrix stricklandi* Scl. & Salv.
Brunka: *Kuch (Kuj.)*
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.
Los ojos son color castaño claro.

Faldonidde

170. *Micrastur melanoleucus* (Vieill).
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.

171. *Micrastur.......sp. ?*
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.
Tenía parte de una lagartija en el estómago.

172. *Micrastur guerilla* Cass.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.

173. *Circus hudsonius* (Linn.)
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Común durante los meses de Noviembre á Enero.

174. *Rostrhamus*.......sp. ?
Lagarto (75^{m}). Un ejemplar.

175. *Spizaetus ornatus* (Daud.)
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.

176. *Urubitinga anthracina* (Nitzsch).
Palmar (25^{m}). Un ejemplar.

177. *Urubitinga urubitinga ridgwayi* Gurney.
Punta Mala, delta del Diquís. (0^{m}). Un ejemplar.
Lagu nadel Sierpe. (0^{m}). Un ejemplar.

178. *Rupornis ruficauda*, Scl. & Salv.
Boruca (530^{m}). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^{m}). Dos ejemplares.
Común en todas partes. En Buenos Aires el día 29 de Febrero de 1892, encontré un nido de esta especie. Estaba construído con ramitas secas y forrado con zacate; contenía un solo huevo con el pichon á punto de salir.

Cathartidae.

179. *Gyparchus papa* (Lesin.) Rey de zopilote.
Brunca: *urít*; Cabecar: *oroh'*
Buenos Aires (300^{m}). Un ejemplar.
Puede observarse casi diariamente en los alrededores de los pueblos.

Ardeidæ.

180. *Nycticorax violaceus* (Lesin.)
Brunka: *tshuás*.
Pantanos de Sierpe (0^{m}). Un ejemplar.
Abundante.

181. *Tigrisoma cabanisii* Heine.
Brunka: *h'on*
Boca Mala delta del Diquís (0^m),Dos ejemplares.
Común.

Cancromidae.

182. *Cancroma Zeledoni* Ridgw.
Brunka: *ua guak.*
Boca Mala, delta del Diquís (0^m). Un ejemplar.
Común.

Ciconiidae.

183. *Tantalus loculator* Linn.
Palmar (25^m). Un ejemplar.
Común.

Ibididae.

184. *Guara alba* (Linn.)
Palmar (25^m). Dos ejemplares.
Común.

185. *Plegadis guarauna* (Linn).
El Pozo, Diquís. (10^m). Un ejemplar.
No es común.

Plataledae.

186. *Ajaja ajaja* (Linsi). Garza morada.
Brunka: *djiír iráh.*
Boca Zacate, delta del Diquís (0^m). Un ejemplar.
Común.

Columbidæ.

187. *Columba subvinacea* (Lawr.)
Lagarto (75^m). Dos ejemplares.

188. *Columba rufina* Temm.
Lagarto (75^m). Un ejemplar.
Buenos Aires (300^m). Seis ejemplares.

189. *Engyptila verreauxi* (Bp.) *Coliblanca.*
Brunca: *Kibí sút.*
Lagarto (75^m). Seis ejemplares.

190. *Engyptila rufinucha* (Scl. & Salv.)
Cabécar: *namárr.*
Palmar, (25^m). Dos ejemplares.
Lagarto, [75^m]. Cuatro ,,
Boruca, (530^m). Cuatro ,,
Buenos Aires, (300^m). Cinco ejemplares. Peristera cinerea (Temm) uno
Común.

191. *Columbigallina rufipennis* (Bp.) *Tortolita roja.*
Brunka: *u út.*

192. *Zanaidura macroura* (Linn.)

Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.

Cracidæ.

193. *Ortalis cinereiceps* (Gray.)
Buenos Aires, (300^{m}). Dos ejemplares.
No es muy común.

Perdicidæ,

194. *Odontophorus marmoratus* (Gould.)
Boruca. (530^{m}). Dos ejemplares.
Buenos Aires, (300^{m}). Un ejemplar.
Común, pero muy difícil de coger. En individuos recien muertos el pico es negro, la piel descubierta en la región del ojo rojo de India ó rojo de Venecia; los piés y piernas oscuro aplomado.

Tinamidæ.

195. *Tinamus robustus* Scl. & Salv.
Palmar, [25^{m}]. Un ejemplar.
Boruca, [530^{m}]. Dos ejemplares.
Bastante común en todos los lugares visitados.

196. *Crypturus pileatus* [Badd.]
Lagarto, [75^{m}]. Dos ejemplares.
Buenos Aires, [300^{m}]. Dos ejemplares.
Común, pero demasiado cauteloso.

Rallidae.

197. *Aramides cayennensis* [Gm.] *Cucoleco.*
Térraba. [250^{m}]. Un ejemplar.
Buenos Aires, [300^{m}]. Tres ejemplares.

Común; muy cauteloso, corre como el viento y extremamente difícil de acercar. Usualmente se halla en el suelo, pero en varias ocasiones lo he observado en las ramas bajas de los árboles.

En ejemplares recién muertos el ojo es carmín pálido; las piernas y los piés tienen próximamente el mismo color; la punta del pico y hacia atrás hasta los orificios nasales, verde manzana; en estos últimos empieza una mezcla de amarillo cromo, que pasa rápidamente á un color más subido posteriormente.

Charadriidae.

198. *Ægialitis semipalmata* Bp.
Boca del Diquís, [0^{m}]. Dos ejemplares.

Strepsilidae.

199. *Arenaria interpres* (Linn.)
Punta Mala, delta del Diquís, (0^{m}). Un ejemplar.
Común.

En el presente informe, me he ocupado más ó menos extensamente de 199 especies y subespecies, varias de las cuales se hallan representadas en mi colección por series muy completas. Esta numeración abraza solamente las formas que se han coleccionado para las necesidades del Museo, el conjunto de las cuales forma un total de 1700 pieles, Además de aquellas, conviene mencionar un buen número de otras que solamente se observaron, ó que, aunque se hayan recogido, no han podido figurar en la colección. Entre las últimas figuran las numerosas *pavas* (*Penelope cristata* [Linn]; Brunka: *ku ung*, *kug*; Cabécar: *kobeli*) así como también los *pavones* (*Crax globicera* Linn.; Brunka: *diví;* Térraba: *irón póhboga;* Cabécar: *do uéh)* que se fueron á nuestra mesa. Estos pájaros abundaban especialmente en los alrededores de Palmar, y también cerca de la laguna, ó pantano, de Sierpe, en un punto donde estuvimos acampados en los días 4 á 6 de Abril de 1892, inclusivemeute. En el mismo lugar despachamos varios individuos del grande *Pato de Moscovia* (*Cairina moschata* (Linn.); Brunka: *diurúk*) y una tarde percibí en las aguas del estero un bonito *Pato de Máscara* (*Namanax dominicus* [Linn.], especie no señalada todavía en Costa Rica [1].

Desde Palmar hasta las bocas del Diquís y por las varias ramas de su delta entre Boca mala y Boca Zacate, hemos notado un buen número de especies de aves acuáticas que no conservamos ni aún matamos por no tener como cuidarlas. La mayor parte de los individuos que llamaron nuestra atención pertenecían á una de las especies siguientes:

---

(1) Otros ejemplares de la misma especie se han recogido después en la Laguna de Ochomogo, en el Alto del mismo nombre entre Cartago y San José,

Ægialitis vocifera [Linn]. Común.
— *semipalmata*, Bp. Común.
Arenaria interpres [Linn.] Común.
Totanus solitarius [Wils].
Actitis macularia [Linn.
Bartramia longicauda [Bechot].
Numenius hudsonicus Lath.
Tantalus loculator Linn·
Guara alba [Linn.]
Ajaja ajaja [Linn.]
Cancroma zeledoni Ridgw.
Ardea candidissima Gm.
— *egretta* Gm.
— *caerulea* Linn.
— *virescens* Linn.
Trigisoma cabanisii Heine.
Nycticorax violaceus [Lin.]
Jacana gymnostoma [Wagl.]
Cairina moschata [Linn.]
Phalacracorax brasilianus (Gm.)

El *Alcatraz (Pelicanus fuscus* Linn.; Brunka: *ber schwán, duáh*) era muy común en la margen del Oceano, y también vimos varias veces la *Zula zula* (Linn.); en el horizonte cerrado por las olas, casi nunca faltaban las *fragatas (Fragatta aquila* (Linn.) En los pantanos voleteaban los *sanates (Quiscalus macrurus)* y los dos Martin-pescadores *Ceryle torquata* y *C. cabanisii* hacían oír casi sin interrupción sus traqueos en los cortos vuelos de una de sus pesquerías á otra..

Entre los pájaros terrestres observados, el más frecuente en la proximidad de los pueblos es el *zopilote, Catharistes atrata* (Brunk: *bú uso, bu sáh*; Térraba: *onóshku).* Muy á menudo también vimos su pariente el *sonchiche, Cathartes aura*, y aún el *Rey de zopilote, Gyparcnus papa*, llegaba á comer á los mismos caroños que

sus más humildes hermanos. Entre los demás pájaros notados, aunque no coleccionados, figuran los siguientes:

Atticora cyanoleuca montana Baird. Común.

Sayornis aquatica, Scl. & Salv.

Piaya cyanea mehleri (Bp.) (Brunka: *tsich kuá).*

Ibicter americanus (Bodd.) (Brunka: *ach a goóg; hoch brá;* Térraba: *taga).*

Falco sparverius Linn.

La lista siguiente encierra las especies coleccionadas que no se hallan en el Catálogo de Zeledon, publicado en el tomo I de los *Anales del Museo Nacional:*

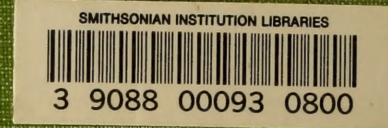
Henicorhina pittieri sp. nov.
Basileuterus veraguensis
Hylophilus viridiflavus
Saltator albicollis
Capsiempis flaveola
Synallaxis albescens
Automolus pallidigularis
Decanychura typica
Gymnocichla nudiceps
Myrmelastes occidentalis
Grallaria lizanoi
Dendrobates ceciliæ
Melanerpes chrysauchen
Centurus tricolor

De estos catorce pájaros seis son *autóctonos* y ocho *neotropicales*, teniendo todos los últimos los límites sententrionales extremos de su area en Costa Rica. De los primeros, cinco no se conocen hasta la hora fuera de Costa Rica, mientras la otra habita también el departamento colombiano de Panamá.

En su conjunto la colección se compone de 70 especies *autóctonas*, esto es, especiales de la América Central; 26 especies *neogéneas*, ó que se encuentran á la vez al

Norte de México y al Sur de Panamá; 88 especies *neotropicales*, ó especies suramericanas que tienen el límite setentrional de su extensión en Centro América, y, en fin, 16 especies *neárcticas*, cuyo límite meridional queda al Norte de Panamá,

De entre las especies autóctonas, cinco son especiales de Costa Rica y siete pertenecen á la vez á éste y al departamento de Panamá. De entre las especies neotropicales, nueve tienen el extremo Norte de su area en Costa Rica.



Start Scanning
on barcode:
mq 501220